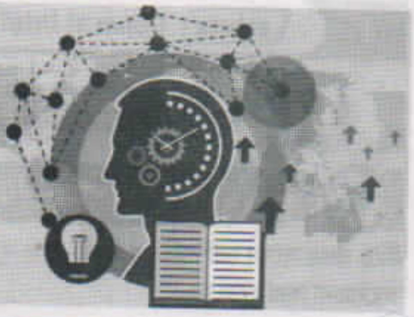
অধ্যায় 1

সংখ্যা শ্রেণি

Number Series



ভূমিকা প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় সংখ্যা শ্রেণি একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এই ধরনের প্রশ্নে একটি বিশেষ সংখ্যা শ্রেণি দেওয়া হয়। যার মধ্যে এক বা একাধিক সংখ্যা লুপ্ত থাকে অথবা এক বা একাধিক সংখ্যা ভুল দেওয়া থাকে। পরীক্ষার্থীকে লুপ্ত সংখ্যা নির্ণয় করতে অথবা ভুল সংখ্যা চিহ্নিত করতে বলা হয়।

সংখ্যা শ্রেণি বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় তৈরি করা যায়। কেবলমাত্র একবার দেখেই সবসময় সংখ্যাগুলির সঠিক ক্রম বা ছন্দ নির্ধারণ করা যায় না। ফলে, সংখ্যা শ্রেণিগুলি থেকে লুপ্ত সংখ্যা বা ভুল সংখ্যাগুলি নির্ণয় করা অনেক ক্ষেত্রে কঠিন হয়ে পড়ে।

এই অধ্যায়ে অজস্র বিভিন্ন আকৃতি ও ছন্দের সংখ্যা শ্রেণি নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। শ্রেণিগুলি থেকে কী উপায়ে লুপ্ত সংখ্যা বা ভুল সংখ্যা নির্ণয় করা যায়, তার প্রক্রিয়াও অত্যন্ত সহজবোধ্য উপায়ে সাংকেতিক চিহ্নের মাধ্যমে দেখানো হয়েছে। প্রতিটি সংখ্যা শ্রেণি ভালোভাবে অধ্যয়ন ও অভ্যাস করলে, এই অধ্যায় সম্পর্কিত ভয় ও ভীতি সহজেই দূর হবে বলে আশা রাখি।

সংখ্যা শ্রেণি-সংক্রান্ত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

সংখ্যা শ্রেণি-সংক্রান্ত সমস্যাগুলি সহজে সমাধানের জন্য কয়েকটি সংখ্যার বর্গ ও ঘন-এর মানগুলি মনে রাখা বিশেষভাবে প্রয়োজন। তাই অধ্যয়নের পূর্বে নীচে প্রদত্ত তালিকা দুটি মুখস্থ রাখা একান্ত জরুরি।

2 থেকে 36 পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ

$2^2 = 4$	$3^2 = 9$	$4^2 = 16$	$5^2 = 25$	$6^2 = 36$
$7^2 = 49$	$8^2 = 64$	$9^2 = 81$	$10^2 = 100$	$11^2 = 121$
$12^2 = 144$	$13^2 = 169$	$14^2 = 196$	$15^2 = 225$	$16^2 = 256$
$17^2 = 289$	$18^2 = 324$	$19^2 = 361$	$20^2 = 400$	$21^2 = 441$
$22^2 = 484$	$23^2 = 529$	$24^2 = 576$	$25^2 = 625$	$26^2 = 676$
$27^2 = 729$	$28^2 = 784$	$29^2 = 841$	$30^2 = 900$	$31^2 = 961$
$32^2 = 1024$	$33^2 = 1089$	$34^2 = 1156$	$35^2 = 1225$	$36^2 = 1296$

2 থেকে 26 পর্যন্ত সংখ্যার ঘন

$2^3 = 8$	$3^3 = 27$	$4^3 = 64$	$5^3 = 125$	$6^3 = 216$
$7^3 = 343$	$8^3 = 512$	$9^3 = 729$	$10^3 = 1000$	$11^3 = 1331$
$12^3 = 1728$	$13^3 = 2197$	$14^3 = 2744$	$15^3 = 3375$	$16^3 = 4096$
$17^3 = 4913$	$18^3 = 5832$	$19^3 = 6859$	$20^3 = 8000$	$21^3 = 9261$
$22^3 = 10648$	$23^3 = 12167$	$24^3 = 13824$	$25^3 = 15625$	$26^3 = 17576$

Self Learning Zone (SLZ)

লুপ্ত সংখ্যা নির্ণয় [Finding the missing number]

নীচে প্রদত্ত সংখ্যা শ্রেণিগুলিতে একটি করে সংখ্যা লুপ্ত আছে। লুপ্ত সংখ্যাগুলি নির্ণয় করার পদ্ধতি সম্পর্কে এই অংশে বিস্তারিতভাবে আলোচনা করা হয়েছে।

1 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 4, 9, 16, 25, ?**

» এক্ষেত্রে শ্রেণিটি হল $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$। শ্রেণিটির পদগুলি হল স্বাভাবিক সংখ্যাগুলির বর্গ।

∴ পরবর্তী সংখ্যা $= 6^2 = 36$।

2 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **4, 16, 36, 64, 100, ?**

» এক্ষেত্রে শ্রেণিটি হল $2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2$। শ্রেণিটির পদগুলি হল ক্রমিক ধনাত্মক যুগ্ম সংখ্যাগুলির বর্গ।

∴ পরবর্তী সংখ্যা $= (12)^2 = 144$।

3 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, ?**

» শ্রেণিটির পদগুলি পরপর মৌলিক সংখ্যাগুলি নিয়ে গঠিত।

∴ শ্রেণিটির পরবর্তী পদ হবে 17।

4 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 3, 5, 8, 12, 17, ?**

» 2, 3, 5, 8, 12, 17, [23]

+1, +2, +3, +4, +5, +6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 17 + 6 = 23$।

5 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 3, 7, ?, 31, 63**

» 1, 3, 7, [15], 31, 63

+2, +4, +8, +16, +32

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 15$।

6 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 5, 10, 17, 26, ?**

» 2, 5, 10, 17, 26, [37]

+3, +5, +7, +9, +11

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 26 + 11 = 37$।

7 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 3, 7, 16, ?, 57, 93**

» 2, 3, 7, 16, [32], 57, 93

+1, +4, +9, +16, +25, +36

$(+1^2)$ $(+2^2)$ $(+3^2)$ $(+4^2)$ $(+5^2)$ $(+6^2)$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 16 + 16 = 32$।

8 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 2, ?, 36, 85, 166, 287**

» 1, 2, [11], 36, 85, 166, 287

+1, +9, +25, +49, +81, +121

$(+1^2)$ $(+3^2)$ $(+5^2)$ $(+7^2)$ $(+9^2)$ $(+11^2)$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 2 + 9 = 11$ বা, $36 - 25 = 11$।

9 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **–20, –16, 0, 36, ?, 200**

» –20, –16, 0, 36, [100], 200

+4, +16, +36, +64, +100

$(+2^2)$ $(+4^2)$ $(+6^2)$ $(+8^2)$ $(+10^2)$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 36 + 64 = 100$।

10 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **5, 10, 20, 25, 35, 40, ?**

» 5, 10, 20, 25, 35, 40, [50]

+5, +10, +5, +10, +5, +10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 40 + 10 = 50$।

11 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **10, 18, 24, 28, ?, 42, 46**

» 10, 18, 24, 28, [36], 42, 46

+8, +6, +4, +8, +6, +4

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 28 + 8 = 36$।

12 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **100, ?, 85, 70, 50, 25**

» 100, [95], 85, 70, 50, 25

–5, –10, –15, –20, –25

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 100 - 5 = 95$ বা, $85 + 10 = 95$।

13 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 3, 7, 15, 31, ?**

» 1, 3, 7, 15, 31, [63]

$+2^1$, $+2^2$, $+2^3$, $+2^4$, $+2^5$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 31 + 2^5 = 31 + 32 = 63$।

14 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **120, 119, 115, 106, 90, ?**

» 120, 119, 115, 106, 90, [65]

-1^2, -2^2, -3^2, -4^2, -5^2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 90 - (5)^2 = 90 - 25 = 65$।

15 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 100, ?, 94, 86, 70, 38**

» 100 [98] 94 86 70 38

-2^1, -2^2, -2^3, -2^4, -2^5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 100 - 2^1 = 98$ ।

16 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 200, 191, 166, 117, 36, ?**

» 200 191 166 117 36 [-85]

-3^2, -5^2, -7^2, -9^2, -11^2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 36 - (11)^2 = 36 - 121 = -85$ ।

17 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 80, 64, 73, 37, 62, -2, ?**

» 80 64 73 37 62 -2 [47]

-4^2, $+3^2$, -6^2, $+5^2$, -8^2, $+7^2$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= -2 + 7^2 = 47$ ।

18 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 10, 20, 10, 30, 20, 50, 40, ?**

» 10 20 10 30 20 50 40 [80]

+10, -10, +20, -10, +30, -10, +40

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 40 + 40 = 80$ ।

19 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 60, 40, 100, 80, 140, ?, 180**

» 60 40 100 80 140 [120] 180

-20, +60, -20, +60, -20, +60

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 140 - 20 = 120$ ।

20 **পরবর্তী পদটি নির্ণয় করো: $\frac{2}{1}, \frac{4}{3}, \frac{6}{5}, \frac{8}{7}$, ?**

» (i) লবগুলির শ্রেণি : 2, 4, 6, 8, [10]

(ii) হরগুলির শ্রেণি : 1, 3, 5, 7, [9]

∴ নির্ণেয় পদ $= \frac{10}{9}$ ।

https://bengaliacademy.in

21 **পরবর্তী পদটি নির্ণয় করো: $\frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{7}{13}, \frac{11}{21}$, ?**

» (i) লবগুলির শ্রেণি : 2 4 7 11 [16]

+2, +3, +4, +5

(ii) হরগুলির শ্রেণি : 3 7 13 21 [31]

+4, +6, +8, +10

∴ নির্ণেয় পদ $= \frac{16}{31}$ ।

22 **পরবর্তী পদটি নির্ণয় করো: $\frac{1}{31}, \frac{2}{30}, \frac{5}{27}, \frac{10}{22}$, ?**

» (i) লবগুলির শ্রেণি : 1 2 5 10 [17]

+1, +3, +5, +7

(ii) হরগুলির শ্রেণি : 31 30 27 22 [15]

-1, -3, -5, -7

∴ নির্ণেয় পদ $= \frac{17}{15}$ ।

23 **পরবর্তী পদটি নির্ণয় করো: $\frac{20}{3}, \frac{18}{5}, \frac{15}{9}, \frac{11}{17}$, ?**

» (i) লবগুলির শ্রেণি : 20 18 15 11 [6]

-2, -3, -4, -5

(ii) হরগুলির শ্রেণি : 3 5 9 17 [33]

+2, +4, +8, +16

∴ নির্ণেয় পদ $= \frac{6}{33}$ ।

24 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 5, 26, ?**

» 1 2 5 26 [677]

1^2+1, 2^2+1, 5^2+1, 26^2+1

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 26^2 + 1 = 677$ ।

25 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 10, 20, 40, 80, ?**

» 5 10 20 40 80 [160]

×2, ×2, ×2, ×2, ×2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 80 \times 2 = 160$ ।

26 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 4, 12, 48, ?, 1440**

» 2 4 12 48 [240] 1440

×2, ×3, ×4, ×5, ×6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 48 \times 5 = 240$ ।

27 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 10, 40, ?, 1920, 19200**

» 5 10 40 [240] 1920 19200

×2, ×4, ×6, ×8, ×10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 40 \times 6 = 240$ ।

28 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 4, 7, 14, 17, 34, ?**

» 2 4 7 14 17 34 [37]

×2, +3, ×2, +3, ×2, +3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 34 + 3 = 37$ ।

29 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 3, 7, 35, 41, 287, ?

» 1 3 7 35 41 287 [295]

×3 +4 ×5 +6 ×7 +8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 287 + 8 = 295 ।

30 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: $\frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \frac{1}{4}$, ?, 32, 1024

» $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{4}$ [2] 32 1024

×2 ×4 ×8 ×16 ×32

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = $\frac{1}{4} \times 8 = 2$ ।

31 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 12, 14, 28, 26, 28, 56, ?

» 12 14 28 26 28 56 [54]

+2 ×2 −2 +2 ×2 −2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 56 − 2 = 54 ।

32 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: $\frac{1}{8}$, ?, $\frac{3}{4}$, 3, 15, 90

» $\frac{1}{8}$ [$\frac{1}{4}$] $\frac{3}{4}$ 3 15 90

×2 ×3 ×4 ×5 ×6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = $\frac{1}{8} \times 2 = \frac{1}{4}$ ।

33 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 3, 4.5, 9, 22.5, 67.5, ?

» 3 3 4.5 9 22.5 67.5 [236.25]

×1 ×1.5 ×2 ×2.5 ×3 ×3.5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 67.5 × 3.5 = 236.25 ।

34 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 160, 80, 40, 20, 10, ?

» 160 80 40 20 10 [5]

÷2 ÷2 ÷2 ÷2 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 10 ÷ 2 = 5 ।

35 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 972, 324, 108, ?, 12, 4

» 972 324 108 [36] 12 4

÷3 ÷3 ÷3 ÷3 ÷3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 108 ÷ 3 = 36 ।

36 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2880, 1440, 480, 120, ?, 4

» 2880 1440 480 120 [24] 4

÷2 ÷3 ÷4 ÷5 ÷6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 120 ÷ 5 = 24 ।

37 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1440, 240, 48, ?, 4, 2

» 1440 240 48 [12] 4 2

÷6 ÷5 ÷4 ÷3 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 48 ÷ 4 = 12 ।

38 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 8, 20, 44, 92, 188, ?

» 2 8 20 44 92 188 [380]

+6 +12 +24 +48 +96 +192

×2 ×2 ×2 ×2 ×2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 188 + 192 = 380 ।

39 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 7, 19, 37, 61, 91, ?

» 1 7 19 37 61 91 [127]

+6 +12 +18 +24 +30 +36

+6 +6 +6 +6 +6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 91 + 36 = 127 ।

40 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 6, 9, 18, 45, ?

» 5 6 9 18 45 [126]

+1 +3 +9 +27 +81

×3 ×3 ×3 ×3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 45 + 81 = 126 ।

41 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 5, 11, 23, 47, ?

» প্রথম পদ্ধতি, 2 5 11 23 47 [95]

×2+1 ×2+1 ×2+1 ×2+1 ×2+1

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 2 5 11 23 47 [95]

+3 +6 +12 +24 +48

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 47 × 2 + 1 = 95

অথবা, 47 + 48 = 95 ।

42 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 9, 17, 33, 65, ?

» প্রথম পদ্ধতি, 5 9 17 33 65 [129]

×2−1 ×2−1 ×2−1 ×2−1 ×2−1

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 5 9 17 33 65 [129]

+4 +8 +16 +32 +64

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 65 × 2 − 1 = 129

অথবা, 65 + 64 = 129 ।

43 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 11, 25, 53, ?, 221**

» প্রথম পদ্ধতি, 4 11 25 53 [109] 221

×2+3 ×2+3 ×2+3 ×2+3 ×2+3

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 4 11 25 53 [109] 221

+7 +14 +28 +56 +112

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 53 \times 2 + 3 = 109$

অথবা, $53 + 56 = 109$ ।

44 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 258, 130, 66, 34, 18, ?**

» প্রথম পদ্ধতি, 258 130 66 34 18 [10]

÷2+1 ÷2+1 ÷2+1 ÷2+1 ÷2+1

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 258 130 66 34 18 [10]

−128 −64 −32 −16 −8

÷2 ÷2 ÷2 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 18 \div 2 + 1 = 10$

অথবা, $18 - 8 = 10$ ।

45 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 314, 154, 74, ?, 14, 4**

» প্রথম পদ্ধতি, 314 154 74 [34] 14 4

÷2−3 ÷2−3 ÷2−3 ÷2−3 ÷2−3

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 314 154 74 [34] 14 4

−160 −80 −40 −20 −10

÷2 ÷2 ÷2 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 74 \div 2 - 3 = 34$

অথবা, $74 - 40 = 34$ ।

46 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 0, 5, 15, 50, 205, ?**

» 0 5 15 50 205 [1030]

×1+5 ×2+5 ×3+5 ×4+5 ×5+5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 205 \times 5 + 5 = 1030$ ।

47 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 4, 9, 18, 35, ?**

» প্রথম পদ্ধতি,

1 4 9 18 35 [68]

$+(2^1+1)$ $+(2^2+1)$ $+(2^3+1)$ $+(2^4+1)$ $+(2^5+1)$

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 1 4 9 18 35 [68]

+3 +5 +9 +17 +33

+2 +4 +8 +16

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 35 + (2^5 + 1) = 68$

অথবা, $35 + 33 = 68$ ।

48 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 6, 21, 88, ?**

» 1 2 6 21 88 [445]

×1+1 ×2+2 ×3+3 ×4+4 ×5+5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 88 \times 5 + 5 = 445$ ।

49 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 9, 20, 43, 90, 185, ?**

» প্রথম পদ্ধতি,

4 9 20 43 90 185 [376]

×2+1 ×2+2 ×2+3 ×2+4 ×2+5 ×2+6

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 4 9 20 43 90 185 [376]

+5 +11 +23 +47 +95 +191

+6 +12 +24 +48 +96

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 185 \times 2 + 6 = 376$

অথবা, $185 + 191 = 376$ ।

50 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, ?, 25, 96, 285, 568**

» 2 [6] 25 96 285 568

×6−6 ×5−5 ×4−4 ×3−3 ×2−2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 2 \times 6 - 6 = 6$ ।

51 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 3, 10, 36, 152, ?**

» 1 3 10 36 152 [770]

×1+2 ×2+4 ×3+6 ×4+8 ×5+10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 152 \times 5 + 10 = 770$ ।

52 **অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: ?, 6, 8, 18, 64, 310**

» [8] 6 8 18 64 310

×1−2 ×2−4 ×3−6 ×4−8 ×5−10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= (6 + 2) \div 1 = 8$ ।

53 **পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 4, 12, 30, 68, ?**

» প্রথম পদ্ধতি,

1 4 12 30 68 [146]

×2+2 ×2+4 ×2+6 ×2+8 ×2+10

দ্বিতীয় পদ্ধতি, 1 4 12 30 68 [146]

+3 +8 +18 +38 +78

+5 +10 +20 +40

∴ নির্ণেয় সংখ্যা $= 68 \times 2 + 10 = 146$

অথবা, $68 + 78 = 146$ ।

54 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 5, 13, 23, 49, 95, ?

» 4 5 13 23 49 95 [193]

×2–3 ×2+3 ×2–3 ×2+3 ×2–3 ×2+3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 95 × 2 + 3 = 193 ।

55 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 172, 84, 44, 20, 12, 4, ?

» 172 84 44 20 12 4 [4]

–4÷2 +4÷2 –4÷2 +4÷2 –4÷2 +4÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = (4 + 4) ÷ 2 = 4 ।

56 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 9, 19, 39, 49, 99, ?

» 4 9 19 39 49 99 [109]

×2+1 +10 ×2+1 +10 ×2+1 +10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 99 + 10 = 109 ।

57 অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 3, 13, 28, 38, ?, 89

» 1 3 13 28 38 [79] 89

×2+1 +10 ×2+2 +10 ×2+3 +10

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 38 × 2 + 3 = 79

অথবা, 89 – 10 = 79 ।

58 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 4, 8, 15, ?

» 1 2 4 8 15 [26]

+1 +2 +4 +7 +11

+1 +2 +3 +4

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 15 + 11 = 26 ।

59 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 9, 16, 27, 44, ?

» 4 9 16 27 44 [69]

+5 +7 +11 +17 +25

+2 +4 +6 +8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 44 + 25 = 69 ।

60 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 4, 6, 10, 22, 70, ?

» 2 4 6 10 22 70 [310]

+2 +2 +4 +12 +48 +240

×1 ×2 ×3 ×4 ×5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 70 + 240 = 310 ।

61 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 9, 20, 43, 90, ?

» 4 9 20 43 90 [185]

+5 +11 +23 +47 +95

+6 +12 +24 +48

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 90 + 95 = 185 ।

62 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 20, 34, 44, 48, ?

» 4 20 34 44 48 [44]

+16 +14 +10 +4 –4

–2 –4 –6 –8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 48 – 4 = 44 ।

63 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 420, 200, 92, 40, 16, ?

» 420 200 92 40 16 [6]

–220 –108 –52 –24 –10

+112 +56 +28 +14

÷2 ÷2 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 16 – 10 = 6 ।

64 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 4, 12, 27, 51, 86, ?

» 1 4 12 27 51 86 [134]

+3 +8 +15 +24 +35 +48

+5 +7 +9 +11 +13

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 86 + 48 = 134 ।

65 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 7, 14, 26, 45, 74, ?

» 4 7 14 26 45 74 [117]

+3 +7 +12 +19 +29 +43

+4 +5 +7 +10 +14

+1 +2 +3 +4

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 74 + 43 = 117 ।

66 পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 3, 7, 23, 119, ?

» 1 3 7 23 119 [887]

+2 +4 +16 +96 +768

×2 ×4 ×6 ×8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 119 + 768 = 887 ।

67 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 55, 102, 144, 177, 193, ?***

» 5 55 102 144 177 193 [176]

+50 +47 +42 +33 +16 −17

−3 −5 −9 −17 −33

−2 −4 −8 −16

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 193 − 17 = 176 ।

68 ***অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: ?, 9, 16, 28, 49, 85, 144***

» [5] 9 16 28 49 85 144

+4 +7 +12 +21 +36 +59

+3 +5 +9 +15 +23

+2 +4 +6 +8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 9 − 4 = 5 ।

69 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 3, 4, 9, 8, 27, 16, 81, 32, ?***

» 2 3 4 9 8 27 16 81 32 [243]

×3 ×3 ×3 ×3

×2 ×2 ×2 ×2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 81 × 3 = 243 ।

70 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 7, 20, 9, 18, 12, 15, 16, 11, 21, ?***

» 7 20 9 18 12 15 16 11 21 [6]

−2 −3 −4 −5

+2 +3 +4 +5

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 11 − 5 = 6 ।

71 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 3, 4, 3, 8, 6, 16, 18, 32, ?***

» 2 3 4 3 8 6 16 18 32 [72]

+2 +4 +8 +16

×1 ×2 ×3 ×4

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 18 × 4 = 72 ।

72 ***অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 30, 10, 25, 20, 15, ?, 0, 55***

» 5 30 10 25 20 15 [35] 0 55

−5 −10 −15

+5 +10 +15 +20

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 20 + 15 = 35 ।

73 ***অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 7, 8, 9, 11, 13, 17, 21, 29, ?, 53***

» 7 8 9 11 13 17 21 29 [37] 53

+3 +6 +12 +24

+2 +4 +8 +16

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 21 + 16 = 37 ।

74 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 7, 10, 21, 11, 22, 22, 66, 23, 67, ?***

» 5 7 10 21 11 22 22 66 23 67 [46]

×3 +1 ×3 +1

×2 +1 ×2 +1 ×2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 23 × 2 = 46 ।

75 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 5, 8, 15, 10, 12, 20, 36, 22, 33, ?***

» 4 5 8 15 10 12 20 36 22 33 [44]

×3 −3 ×3 −3

×2 +2 ×2 +2 ×2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 22 × 2 = 44 ।

76 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 0, 2, 8, 15, 24, 35, 48, ?***

» 0 3 8 15 24 35 48 [63]

1^2-1 2^2-1 3^2-1 4^2-1 5^2-1 6^2-1 7^2-1 8^2-1

∴ পরবর্তী সংখ্যা = $8^2 - 1$ = 63 ।

77 ***পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 336, 210, 120, 60, 24, ?***

» প্রথম পদ্ধতি, 336 210 120 60 24 [6]

7^3-7 6^3-6 5^3-5 4^3-4 3^3-3 2^3-2

দ্বিতীয় পদ্ধতি,

336 210 120 60 24 [6]

−126 −90 −60 −36 −18

−36 −30 −24 −18

+6 +6 +6

∴ পরবর্তী সংখ্যা = 24 − 18 = 6 ।

78 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 2, 3, 4, 7, 8, 15, 16, ?, 32, 63**

» ×2 ×2 ×2 ×2
1 2 3 4 7 8 15 16 [31] 32 63
+2 +4 +8 +16 +32

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 15 + 16 = 31 ।

79 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 2, 4, 3, 12, 4, 48, 5, 240, 6, ?**

» +1 +1 +1 +1
2 2 4 3 12 4 48 5 240 6 [1440]
×2 ×3 ×4 ×5 ×6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 240 × 6 = 1440 ।

80 *অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **40, 1, 39, 2, 37, 4, 33, 8, ?, 16, 9**

» ×2 ×2 ×2 ×2
40 1 39 2 37 4 33 8 [25] 16 9
−1 −2 −4 −8 −16

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 33 − 8 = 25 ।

81 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **5, 15, 9, 21, 17, 23, 21, 27, 29, 32, 33, 35, ?**

» 5 15 9 21 17 23 21 27 29 32 33 35 [41]
+4 +8 +4 +8 +4 +8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 33 + 8 = 41 ।

82 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **120, 4, 30, 2, 32, 4, 8, 2, 10, 4, 2.5, 2, ?**

» 120 4 30 2 32 4 8 2 10 4 2.5 2 [4.5]
÷4 +2 ÷4 +2 ÷4 +2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 2.5 + 2 = 4.5 ।

83 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **100, 50, 52, 26, 28, 14, 16, ?**

» 100 50 52 26 28 14 16 [8]
÷2 ÷2 ÷2 ÷2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 16 ÷ 2 = 8 ।

84 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 7, 9, 3, 8, 11, 4, 9, 13, 5, 10, ?**

» (2, 7, 9), (3, 8, 11), (4, 9, 13), (5, 10, [15])

প্রতিটি বন্ধনীর ক্ষেত্রেই,

প্রথম পদ + দ্বিতীয় পদ = তৃতীয় পদ

∴ নির্ণেয় পদ = 5 + 10 = 15 ।

85 *পরবর্তী পদটি নির্ণয় করো:* **3, 12, 4, 2, 10, 5, 4, 28, ?**

» (3, 12, 4), (2, 10, 5), (4, 28, [7])

প্রতিটি বন্ধনীতে, দ্বিতীয় পদ ÷ প্রথম পদ = তৃতীয় পদ

∴ নির্ণেয় পদ = 28 ÷ 4 = 7 ।

86 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **2, 6, 8, 5, 3, 7, 10, 9, 1, 5, ?**

» + +
2 6 8 5 3 7 10 9 1 5 [6]
+ + +

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 1 + 5 = 6 ।

87 *পরবর্তী সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **3, 2, 6, 3, 18, 4, 72, 5, ?**

» × ×
3 2 6 3 18 4 72 5 [360]
× ×

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 72 × 5 = 360 ।

ভুল সংখ্যা নির্ণয় [Finding the wrong number]

নীচে প্রদত্ত সংখ্যা শ্রেণিগুলিতে একটি করে ভুল সংখ্যা দেওয়া আছে। শ্রেণিগুলি থেকে ভুল সংখ্যাগুলি নির্ণয় করার পদ্ধতি সম্পর্কে এই অংশে বিস্তারিতভাবে আলোচনা করা হয়েছে।

88 *ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 13**

» এক্ষেত্রে, 8 বাদে বাকি সব সংখ্যাগুলিই অযুগ্ম সংখ্যা। সুতরাং, ভুল সংখ্যাটি হল 8।

89 *ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **4, 9, 16, 25, 32, 64**

» এক্ষেত্রে, 4, 9, 16, 25 ও 64 যথাক্রমে, 2, 3, 4, 5 ও 8-এর বর্গ, কিন্তু 32 কোনো সংখ্যার বর্গ নয়। সুতরাং, ভুল সংখ্যাটি হল 32।

90 *ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **1, 3, 5, 7, 10, 11, 13, 17**

» এক্ষেত্রে, 10 বাদে বাকি সব সংখ্যাগুলিই মৌলিক সংখ্যা। সুতরাং, ভুল সংখ্যাটি হল 10।

91 *ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো:* **6, 12, 36, 56, 48, 60, 90**

» এক্ষেত্রে, 6, 12, 36, 48, 60 ও 90 সংখ্যাগুলি হল 6-এর গুণিতক। কিন্তু 56, 6-এর গুণিতক নয়। সুতরাং, ভুল সংখ্যাটি হল 56।

92 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 8, 27, 64, 100, 125, 216

» এক্ষেত্রে, 8, 27, 64, 125 ও 216 যথাক্রমে 2, 3, 4, 5, 6-এর ঘন। কিন্তু 100 কোনো সংখ্যার ঘন নয়। সুতরাং, ভুল সংখ্যাটি হল 100।

93 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 7, 13, 23, 34, 47

» 2, 7, [14], 23, 34, 47
↓ 2^2-2, 3^2-2, 4^2-2, 5^2-2, 6^2-2, 7^2-2

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 13।

94 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 9, 28, 67, 126, 217

» 2, 9, 28, [65], 126, 217
↓ 1^3+1, 2^3+1, 3^3+1, 4^3+1, 5^3+1, 6^3+1

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 67।

95 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 12, 27, 50, 75, 108

» 3, 12, 27, [48], 75, 108
↓ 2^2-1^2, 4^2-2^2, 6^2-3^2, 8^2-4^2, 10^2-5^2, 12^2-6^2

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 50।

96 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 4, 6, 9, 11, 18, 24

» 3, 4, 6, 9, [13], 18, 24
+1, +2, +3, +4, +5, +6

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 11।

97 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 6, 12, 20, 32, 42, 56

» 2, 6, 12, 20, [30], 42, 56
+4, +6, +8, +10, +12, +14

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 32।

98 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 3, 7, 15, 31, 64

» 1, 3, 7, 15, 31, [63]
+2, +4, +8, +16, +32

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 64।

99 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 15, 34, 44, 64, 74, 94

» 4, [14], 34, 44, 64, 74, 94
+10, +20, +10, +20, +10, +20

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 15।

100 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 5, 9, 17, 33, 67

» 3, 5, 9, 17, 33, [65]
$+2^1$, $+2^2$, $+2^3$, $+2^4$, $+2^5$

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 67।

101 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 6, 18, 36, 110, 216, 648

» 3, 6, 18, 36, [108], 216, 648
×2, ×3, ×2, ×3, ×2, ×3

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 110।

102 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 2, 4, 24, 48, 240, 1440

» 2, 2, 4, [12], 48, 240, 1440
×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 24।

103 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 3, 6, 15, 50, 157.5, 630

» 2, 3, 6, 15, [45], 157.5, 630
×1.5, ×2, ×2.5, ×3, ×3.5, ×4

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 50।

104 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 12, 13, 39, 40, 124, 121

» 4, 12, 13, 39, 40, [120], 121
×3, +1, ×3, +1, ×3, +1

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 124।

105 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 12, 24, 26, 52, 56, 108, 110

» 12, 24, 26, 52, [54], 108, 110
×2, +2, ×2, +2, ×2, +2

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 56।

106 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: $\frac{1}{4096}, \frac{1}{2048}, \frac{1}{512}, \frac{1}{64}, \frac{1}{4}$, 10, 512

» $\frac{1}{4096}$, $\frac{1}{2048}$, $\frac{1}{512}$, $\frac{1}{64}$, $\frac{1}{4}$, [8], 512
×2, ×4, ×8, ×16, ×32, ×64

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 10।

107 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 10080, 5040, 1680, 440, 84, 14, 2

» 10080, 5040, 1680, [420], 84, 14, 2
÷2, ÷3, ÷4, ÷5, ÷6, ÷7

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 440।

108 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 5, 26, 670, 458330

» 1 2 5 26 [677] 458330

$(1)^2+1$ $(2)^2+1$ $(5)^2+1$ $(26)^2+1$ $(677)^2+1$

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 670 ।

109 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 5, 11, 23, 47, 90

» 2 5 11 23 47 [95]

×2+1 ×2+1 ×2+1 ×2+1 ×2+1

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 90 ।

110 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 7, 12, 21, 38, 76, 136

» 4 7 12 21 38 [71] 136

×2−1 ×2−2 ×2−3 ×2−4 ×2−5 ×2−6

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 76 ।

111 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 14, 15, 19, 28, 47, 69, 105

» 14 15 19 28 [44] 69 105

+1 +4 +9 +16 +25 +36

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 47 ।

112 ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 98, 52, 26, 14, 8, 5

» 98 [50] 26 14 8 5

÷2+1 ÷2+1 ÷2+1 ÷2+1 ÷2+1

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 52 ।

EXERCISE

লুপ্ত সংখ্যা নির্ণয়-সংক্রান্ত প্রশ্নাবলি

নির্দেশ [1-81] নিম্নলিখিত সংখ্যা শ্রেণিগুলিতে একটি করে সংখ্যা লুপ্ত আছে। লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো:

1 5, 6, 8, 11, 15, 20, ?
Ⓐ 24 Ⓑ 25 Ⓒ 26 Ⓓ 27

2 3, 5, 9, 17, 33, ?
Ⓐ 68 Ⓑ 67 Ⓒ 66 Ⓓ 65

3 4, 7, 12, 19, 28, ?
Ⓐ 39 Ⓑ 40 Ⓒ 41 Ⓓ 42

4 4, 5, 9, 18, 34, ?, 95
Ⓐ 57 Ⓑ 58 Ⓒ 59 Ⓓ 60

5 6, ?, 16, 41, 90, 171, 292
Ⓐ 9 Ⓑ 7 Ⓒ 3 Ⓓ 2

6 ?, 15, 31, 67, 131, 231
Ⓐ 11 Ⓑ 13 Ⓒ 15 Ⓓ 17

7 11, 16, 26, 31, ?, 46, 56
Ⓐ 37 Ⓑ 39 Ⓒ 41 Ⓓ 43

8 24, ?, 38, 42, 50, 56, 60
Ⓐ 30 Ⓑ 32 Ⓒ 33 Ⓓ 36

9 125, 120, 110, 95, 75, ?
Ⓐ 32 Ⓑ 44 Ⓒ 48 Ⓓ 50

10 21, ?, 27, 35, 51, 83
Ⓐ 22 Ⓑ 23 Ⓒ 24 Ⓓ 25

11 90, 89, 85, 76, 60, ?
Ⓐ 38 Ⓑ 37 Ⓒ 36 Ⓓ 35

12 160, 158, 154, 146, ?, 98
Ⓐ 126 Ⓑ 128 Ⓒ 130 Ⓓ 132

13 350, 341, 316, 267, 186, ?
Ⓐ 64 Ⓑ 65 Ⓒ 66 Ⓓ 67

14 70, 54, 63, 27, 52, −12, ?
Ⓐ 37 Ⓑ 39 Ⓒ 41 Ⓓ 44

15 ?, 15, 5, 25, 15, 45, 35, 75
Ⓐ 6 Ⓑ 5 Ⓒ 4 Ⓓ 3

16 30, 10, 70, 50, 110, 90, ?
Ⓐ 130 Ⓑ 140 Ⓒ 150 Ⓓ 160

17 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$, ?
Ⓐ $\frac{8}{7}$ Ⓑ $\frac{9}{7}$ Ⓒ $\frac{9}{8}$ Ⓓ $\frac{9}{10}$

18 $\frac{3}{2}, \frac{5}{6}, \frac{8}{10}, \frac{12}{14}$, ?
Ⓐ $\frac{15}{16}$ Ⓑ $\frac{16}{17}$ Ⓒ $\frac{17}{18}$ Ⓓ $\frac{19}{18}$

19 $\frac{3}{17}$, ?, $\frac{7}{13}, \frac{12}{8}$, 19
Ⓐ $\frac{4}{27}$ Ⓑ $\frac{4}{16}$ Ⓒ $\frac{4}{13}$ Ⓓ $\frac{4}{18}$

20 $\frac{38}{3}, \frac{34}{5}, \frac{29}{9}, ?, \frac{16}{33}$

Ⓐ $\frac{21}{15}$ Ⓑ $\frac{22}{13}$ Ⓒ $\frac{23}{17}$ Ⓓ $\frac{23}{18}$

21 4, 8, 16, 32, ?, 128

Ⓐ 60 Ⓑ 62 Ⓒ 64 Ⓓ 68

22 3, 6, 18, 72, 360, ?

Ⓐ 2120 Ⓑ 2130 Ⓒ 2140 Ⓓ 2160

23 2, 4, 16, 96, ?, 7680

Ⓐ 758 Ⓑ 760 Ⓒ 768 Ⓓ 770

24 5, ?, 13, 26, 29, 58, 61

Ⓐ 9 Ⓑ 10 Ⓒ 11 Ⓓ 12

25 3, 9, 13, 65, 71, 497, ?

Ⓐ 490 Ⓑ 495 Ⓒ 500 Ⓓ 505

26 $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{8}$, 1, ?, 512

Ⓐ 12 Ⓑ 14 Ⓒ 16 Ⓓ 18

27 10, ?, 24, 22, 24, 48, 46

Ⓐ 11 Ⓑ 12 Ⓒ 14 Ⓓ 16

28 $\frac{1}{32}, \frac{1}{16}, ?, \frac{3}{4}$, 3.75, 22.5

Ⓐ $\frac{3}{8}$ Ⓑ $\frac{3}{16}$ Ⓒ $\frac{3}{32}$ Ⓓ $\frac{3}{36}$

29 2, 2, 3, 6, 15, 45, ?

Ⓐ 157.5 Ⓑ 157.6 Ⓒ 158.5 Ⓓ 160.5

30 96, ?, 24, 12, 6, 3

Ⓐ 44 Ⓑ 48 Ⓒ 50 Ⓓ 52

31 1215, 405, 135, 45, ?, 5

Ⓐ 20 Ⓑ 18.5 Ⓒ 15 Ⓓ 12.5

32 2160, 1080, 360, 90, ?, 3

Ⓐ 27 Ⓑ 24 Ⓒ 18 Ⓓ 12

33 2160, ?, 72, 18, 6, 3

Ⓐ 360 Ⓑ 380 Ⓒ 390 Ⓓ 400

34 −20, −14, −2, 22, 70, 166, ?

Ⓐ 366 Ⓑ 362 Ⓒ 360 Ⓓ 358

35 −20, ?, −2, 16, 40, 70, 106

Ⓐ −14 Ⓑ −16 Ⓒ −18 Ⓓ −12

36 −10, −9, −6, 3, 30, ?

Ⓐ 100 Ⓑ 108 Ⓒ 111 Ⓓ 116

37 −20, −17, −11, 1, 25, ?

Ⓐ 65 Ⓑ 70 Ⓒ 73 Ⓓ 75

38 7, 13, 25, 49, 97, ?

Ⓐ 190 Ⓑ 191 Ⓒ 192 Ⓓ 193

39 2, 7, 17, 37, ?, 157

Ⓐ 75 Ⓑ 76 Ⓒ 77 Ⓓ 78

40 ?, 18, 10, 6, 4, 3

Ⓐ 34 Ⓑ 36 Ⓒ 38 Ⓓ 40

41 506, 250, ?, 58, 26, 10

Ⓐ 120 Ⓑ 122 Ⓒ 124 Ⓓ 126

42 2, 7, 19, 62, 253, ?

Ⓐ 1260 Ⓑ 1270 Ⓒ 1280 Ⓓ 1300

43 −20, ?, −12, −3, 14, 47

Ⓐ −15 Ⓑ −16 Ⓒ −17 Ⓓ −18

44 3, 4, 10, 33, 136, ?

Ⓐ 670 Ⓑ 675 Ⓒ 680 Ⓓ 685

45 1, 3, 8, 19, ?, 89, 184

Ⓐ 36 Ⓑ 40 Ⓒ 42 Ⓓ 46

46 ?, 12, 55, 216, 645, 1288

Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 5 Ⓓ 6

47 −1, 1, 6, 24, 104, ?

Ⓐ 510 Ⓑ 520 Ⓒ 530 Ⓓ 540

48 ?, 0, −4, −18, −410

Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 4

49 −3, −4, −4, −2, 4, ?

Ⓐ 12 Ⓑ 16 Ⓒ 18 Ⓓ 20

50 5, 7, 17, 31, 65, 127, ?

Ⓐ 240 Ⓑ 245 Ⓒ 255 Ⓓ 257

51 108, 52, 28, 12, 8, 2, ?

Ⓐ 2 Ⓑ 3 Ⓒ 4 Ⓓ 6

52 5, 11, 21, 43, 53, 107, ?

Ⓐ 117 Ⓑ 120 Ⓒ 127 Ⓓ 130

53 4, 9, 19, 40, 50, ?, 113

Ⓐ 100 Ⓑ 102 Ⓒ 103 Ⓓ 106

54 ?, −9, −7, −3, 4, 15

Ⓐ −10 Ⓑ −12 Ⓒ −14 Ⓓ −15

55 −20, −15, −8, 3, 20, ?

Ⓐ 30 Ⓑ 35 Ⓒ 40 Ⓓ 45

56 −50, ?, −46, −42, −30, 18, 258

Ⓐ −44 Ⓑ −48 Ⓒ −47 Ⓓ −49

57 −40, −35, −24, −1, 46, ?
Ⓐ 138 Ⓑ 140 Ⓒ 141 Ⓓ 142

58 ?, 26, 40, 50, 54, 50
Ⓐ 9 Ⓑ 10 Ⓒ 20 Ⓓ 22

59 500, 280, 172, 120, 96, ?
Ⓐ 80 Ⓑ 84 Ⓒ 86 Ⓓ 88

60 −50, −47, −39, −24, 0, 35, ?
Ⓐ 81 Ⓑ 83 Ⓒ 85 Ⓓ 88

61 −25, ? −15, −3, 16, 45, 88
Ⓐ −18 Ⓑ −17 Ⓒ −16 Ⓓ −22

62 −550, −548, −544, −528, −432, ?
Ⓐ 336 Ⓑ 340 Ⓒ 380 Ⓓ 400

63 ?, −100, −53, −11, 22, 38, 21
Ⓐ −175 Ⓑ −150 Ⓒ −125 Ⓓ −120

64 −120, −116, −109, −97, −76, −40, ?
Ⓐ 0 Ⓑ 10 Ⓒ 19 Ⓓ 37

65 3, 2, 6, 6, 12, 18, 24, 54, 48, ?
Ⓐ 140 Ⓑ 150 Ⓒ 162 Ⓓ 180

66 12, ?, 14, 21, 17, 18, 21, 14, 26, 9
Ⓐ 23 Ⓑ 25 Ⓒ 27 Ⓓ 28

67 5, 4, 7, 4, 11, 8, 19, ?, 35, 96
Ⓐ 18 Ⓑ 20 Ⓒ 24 Ⓓ 28

68 −15, −12, ?, −17, 0, −27, 15, −42, 35
Ⓐ −11 Ⓑ −10 Ⓒ −9 Ⓓ −5

69 5, 6, 7, 9, 11, 15, 19, 27, 35, ?
Ⓐ 48 Ⓑ 49 Ⓒ 50 Ⓓ 51

70 3, 4, 6, 12, 7, 13, 14, 39, 15, 40, ?
Ⓐ 50 Ⓑ 48 Ⓒ 36 Ⓓ 30

71 2, 3, 4, 9, 6, 6, 12, 18, 14, 15, ?
Ⓐ 22 Ⓑ 24 Ⓒ 28 Ⓓ 30

72 4, 3, 6, 6, ?, 12, 18, 24, 34, 48, 66
Ⓐ 6 Ⓑ 10 Ⓒ 8 Ⓓ 12

73 1, 4, ?, 5, 6, 6, 24, 7, 120, 8, 720
Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 4

74 22, 20, 21, 40, 19, 80, 15, 160, ?, 320, 9
Ⓐ 7 Ⓑ 8 Ⓒ 9 Ⓓ 10

75 10, 12, 14, 15, 22, 23, 26, 28, 34, 30, 38, 35, ?
Ⓐ 43 Ⓑ 44 Ⓒ 45 Ⓓ 46

76 200, 6, 50, 3, 52, 6, 13, 3, 15, 6, 3.75, 3, ?
Ⓐ 4.25 Ⓑ 5.75 Ⓒ 3.25 Ⓓ 5

77 120, 40, 36, 12, 21, 7, 9, ?
Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 5 Ⓓ 6

78 2, 9, 7, 4, 11, 7, 5, 18, 13, 11, 28, ?
Ⓐ 16 Ⓑ 17 Ⓒ 18 Ⓓ 19

79 2, 3, 6, 5, 6, 30, ?, 7, 42
Ⓐ 32 Ⓑ 5 Ⓒ 6 Ⓓ 38

80 8, 2, 6, 8, 14, 2, 12, 5, 17, 9, ?
Ⓐ 8 Ⓑ 9 Ⓒ 5 Ⓓ 18

81 12, 3, 4, 8, 32, 2, 16, 3, 48, 6, ?
Ⓐ 7 Ⓑ 8 Ⓒ 9 Ⓓ 48

ভুল সংখ্যা নির্ণয়-সংক্রান্ত প্রশ্নাবলি

নির্দেশ [82 - 105] নিম্নলিখিত সংখ্যা শ্রেণিগুলিতে একটি করে সংখ্যা ভুল দেওয়া আছে। ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো:

82 2, 4, 8, 16, 17, 24, 48
Ⓐ 8 Ⓑ 16 Ⓒ 17 Ⓓ 48

83 144, 196, 225, 576, 644, 676
Ⓐ 196 Ⓑ 644 Ⓒ 576 Ⓓ 676

84 31, 47, 53, 57, 61, 75, 79, 83
Ⓐ 75 Ⓑ 47 Ⓒ 61 Ⓓ 79

85 16, 12, 60, 100, 103, 92, 180
Ⓐ 60 Ⓑ 100 Ⓒ 103 Ⓓ 180

86 216, 343, 512, 729, 883, 1331
Ⓐ 343 Ⓑ 512 Ⓒ 729 Ⓓ 883

87 3, 8, 15, 24, 35, 41, 48, 63
Ⓐ 35 Ⓑ 41 Ⓒ 48 Ⓓ 63

88 3, 10, 29, 66, 107, 127, 218
Ⓐ 10 Ⓑ 29 Ⓒ 66 Ⓓ 107

89 6, 7, 9, 12, 16, 22, 27
Ⓐ 16 Ⓑ 22 Ⓒ 27 Ⓓ 12

90 −20, −15, −10, −2, 8, 20, 34
Ⓐ −15 Ⓑ −10 Ⓒ −2 Ⓓ 8

91 −15, −13, −9, −1, 15, 48
Ⓐ −15 Ⓑ −9 Ⓒ 48 Ⓓ 15

92 –40, –30, –10, 0, 20, 35, 50
Ⓐ –40 Ⓑ –30 Ⓒ 20 Ⓓ 35

93 –50, –48, –44, –36, –20, 15
Ⓐ –48 Ⓑ –44 Ⓒ 15 Ⓓ –20

94 1, 2, 6, 12, 36, 75, 216
Ⓐ 75 Ⓑ 216 Ⓒ 12 Ⓓ 36

95 3, 3, 6, 18, 72, 370, 2160
Ⓐ 72 Ⓑ 370 Ⓒ 2160 Ⓓ 18

96 1, 1.5, 3, 7.5, 22, 78.75
Ⓐ 7.5 Ⓑ 22 Ⓒ 78.75 Ⓓ 1.5

97 1, 3, 4, 12, 13, 39, 41
Ⓐ 12 Ⓑ 13 Ⓒ 39 Ⓓ 41

98 10, 20, 22, 44, 46, 93, 94
Ⓐ 94 Ⓑ 93 Ⓒ 46 Ⓓ 44

99 $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{8}$, 1, 16, 510, 32768
Ⓐ $\frac{1}{8}$ Ⓑ 16 Ⓒ 510 Ⓓ 32768

100 1440, 720, 240, 62, 12, 2
Ⓐ 1440 Ⓑ 720 Ⓒ 240 Ⓓ 62

101 2, 3, 8, 63, 3000
Ⓐ 3 Ⓑ 8 Ⓒ 3000 Ⓓ 63

102 3, 7, 15, 31, 63, 130
Ⓐ 15 Ⓑ 130 Ⓒ 31 Ⓓ 63

103 3, 5, 8, 13, 22, 40, 72
Ⓐ 40 Ⓑ 22 Ⓒ 13 Ⓓ 72

104 – 30, – 29, – 25, – 16, 2, 25, 61
Ⓐ –30 Ⓑ 2 Ⓒ –16 Ⓓ 25

105 194, 98, 50, 26, 16, 8
Ⓐ 194 Ⓑ 50 Ⓒ 8 Ⓓ 16

COMPETITION FOCUS (Based on Memory)

106 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো।
4, 6, 12, 14, 28, 30, ?
Ⓐ 60 Ⓑ 62 Ⓒ 64 Ⓓ 32
[RRB Exam, Gorakhpur, 2010]

107 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 9, 25, 49, ?
Ⓐ 121 Ⓑ 81 Ⓒ 16 Ⓓ 169
[RRB Exam, Bhubaneshwar, 2009]

108 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 20, 32, 45, 59, 74, ?
Ⓐ 95 Ⓑ 90 Ⓒ 85 Ⓓ 79
[RRB, Allahabad ASM Exam, 2009]

109 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 210, 195, 175, 150, 120, ?
Ⓐ 75 Ⓑ 80 Ⓒ 85 Ⓓ 90
[RRB, Allahabad ASM Exam, 2009]

110 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 5, 10, 12, 24, 26, ?
Ⓐ 52 Ⓑ 30 Ⓒ 28 Ⓓ 48
[RRB, Allahabad ASM Exam, 2009]

111 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 8, 15, 24, 35, ?
Ⓐ 42 Ⓑ 48 Ⓒ 49 Ⓓ 53
[RRB, Allahabad ASM Exam, 2009]

112 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 16, 49, 148, ?
Ⓐ 440 Ⓑ 441 Ⓒ 443 Ⓓ 445
[RRB, Allahabad ASM Exam, 2009]

113 ভুল সংখ্যা কোনটি?
331, 482, 551, 263, 383, 242, 111
Ⓐ 263 Ⓑ 383 Ⓒ 242 Ⓓ 111
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

114 ভুল সংখ্যা কোনটি?
19, 28, 39, 52, 67, 84, 102
Ⓐ 52 Ⓑ 102 Ⓒ 84 Ⓓ 67
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

115 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো।
1, 8, 27, 64, 125, 216, ?
Ⓐ 354 Ⓑ 343 Ⓒ 392 Ⓓ 245
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

116 ভুল সংখ্যা কোনটি?
2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64
Ⓐ 50 Ⓑ 26 Ⓒ 37 Ⓓ 64
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

117 ভুল সংখ্যা কোনটি?
1, 8, 27, 64, 124, 216, 343
Ⓐ 8 Ⓑ 27 Ⓒ 64 Ⓓ 124
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

118 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, ?
Ⓐ 54 Ⓑ 56 Ⓒ 64 Ⓓ 81
[RRB, Allahabad Junior Clerk Exam, 2009]

119 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 5, 10, 17, 29, 48, ?
Ⓐ 82 Ⓑ 72 Ⓒ 77 Ⓓ 79
[RRB, Bhopal TC Exam, 2009]
[RRB, Kolkata ECRC Exam, 2007]

120 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 6, 14, 30, 62, ?
Ⓐ 124 Ⓑ 126 Ⓒ 128 Ⓓ 132
[RRB, Ajmer ECRC Exam, 2008]

121 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 10, 22, 46, ?, 190
Ⓐ 56 Ⓑ 16 Ⓒ 76 Ⓓ 94
[RRB, Ajmer ECRC Exam, 2008]

122 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 6, 18, 72, ?
Ⓐ 144 Ⓑ 216 Ⓒ 288 Ⓓ 360
[RRB, Ajmer ECRC Exam, 2008]

123 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 5, 9, 14, 20, 27, 35, 44, ?
Ⓐ 54 Ⓑ 52 Ⓒ 56 Ⓓ 58
[RRB, Kolkata ECRC Exam, 2007]

124 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 6, 14, ?, 62, 126
Ⓐ 28 Ⓑ 30 Ⓒ 20 Ⓓ 22
[RRB, Kolkata ECRC Exam, 2007]

125* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 5, 6, 12, 12, ?, 24, 26
Ⓐ 19 Ⓑ 20 Ⓒ 21 Ⓓ 1
[RRB, Patna TC Exam, 2006, 2007]

126* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2 A 9 B 6 C 13 D ?
Ⓐ 12 Ⓑ 19 Ⓒ 10 Ⓓ 9
[RRB Exam, Allahabad, 2007]

127 ভুল সংখ্যা কোনটি?
25, 36, 49, 81, 121, 169, 225
Ⓐ 225 Ⓑ 169 Ⓒ 49 Ⓓ 36
[RRB, Jammu & Chandigarh TC Exam, 2007]

128* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 6, 18, 24, 9, 27, 33, 11, ?, ?
Ⓐ 15, 19 Ⓑ 22, 27 Ⓒ 33, 39 Ⓓ 44, 47
[RRB, Kolkata TC Exam, 2006]

129 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 7, 7, 14, 42, 168, ?
Ⓐ 840 Ⓑ 672 Ⓒ 504 Ⓓ 336
[RRB, Kolkata TC Exam, 2006]

130 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 9, 28, 65, ?
Ⓐ 126 Ⓑ 182 Ⓒ 196 Ⓓ 245
[RRB, Mumbai TA/CA Exam, 2006]

131 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 4, 10, 19, 31, 46, ?
Ⓐ 64 Ⓑ 61 Ⓒ 58 Ⓓ 55
[RRB, Kolkata TC Exam, 2006]

132 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 17, 23, 19, 25, 21, 27, ?
Ⓐ 22 Ⓑ 23 Ⓒ 24 Ⓓ 29
[RRB, Kolkata TC Exam, 2006]

133 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, ?
Ⓐ 60 Ⓑ 64 Ⓒ 70 Ⓓ 72
[RRB Exam, Bangalore, 2006]

134 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 0, 7, 26, 63, 124, 215, ?
Ⓐ 324 Ⓑ 272 Ⓒ 342 Ⓓ 296
[RRB, Ajmer Goods Guard Exam, 2006]

135* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2123, 3234, 4345, 5456, ?
Ⓐ 6467 Ⓑ 6567 Ⓒ 6556 Ⓓ 6566
[RRB, Ajmer Goods Guard Exam, 2006]

136* ভুল সংখ্যা কোনটি?
8, 14, 26, 48, 98, 194, 386
Ⓐ 194 Ⓑ 98 Ⓒ 14 Ⓓ 48
[RRB, Ajmer Goods Guard Exam, 2006]

137 ভুল সংখ্যা কোনটি?
8, 13, 21, 32, 47, 63, 83
Ⓐ 21 Ⓑ 13 Ⓒ 32 Ⓓ 47
[RRB, Ajmer Goods Guard Exam, 2006]

138* ভুল সংখ্যা কোনটি?
380, 188, 92, 48, 20, 8, 2
Ⓐ 188 Ⓑ 48 Ⓒ 92 Ⓓ 20
[RRB, Ajmer Goods Guard Exam, 2006]

139 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 9, 17, 29, 45, ?
Ⓐ 60 Ⓑ 65 Ⓒ 68 Ⓓ 70
[RRB Exam, Mumbai, 2006]

140 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 7, 15, 31, 63, ?
Ⓐ 92 Ⓑ 115 Ⓒ 127 Ⓓ 131
[RRB Exam, Mumbai, 2006, RRB Exam, Patna, 2006]

141 ভুল সংখ্যা কোনটি?
3, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 18
Ⓐ 6 Ⓑ 9 Ⓒ 14 Ⓓ 15
[RRB, Secunderabad ASM Exam, 2006]

142 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 15, 31, 64, 131, ?
Ⓐ 266 Ⓑ 256 Ⓒ 196 Ⓓ 524
[RRB, Guwahati Goods Guard Exam, 2006]

143 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 20, ?, 65, 125, 245
Ⓐ 35 Ⓑ 32 Ⓒ 28 Ⓓ 25
[RRB Exam, Patna, 2006]

144 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 80, 78, 75, ?, 66, 60
Ⓐ 73 Ⓑ 74 Ⓒ 77 Ⓓ 71
[RRB, Allahabad ECRC Exam, 2005]

145 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 62, 126, 254, 510, ?
Ⓐ 722 Ⓑ 1025 Ⓒ 826 Ⓓ 1022
[Jaipur Metro Railway Exam, 2012]

146* ভুল সংখ্যা কোনটি?
216, 163, 120, 72, 24
Ⓐ 216 Ⓑ 163 Ⓒ 72 Ⓓ 24
[Railway non tech. CPE, 2012]

147 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91
Ⓐ 25 Ⓑ 26 Ⓒ 27 Ⓓ 28
[Railway non tech. CPE, 2012]

148 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 18, 30, 48, 72, ?
Ⓐ 106 Ⓑ 115 Ⓒ 120 Ⓓ 102
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2006]

149* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 12, 8, 14, 6, 16, ?
Ⓐ 4 Ⓑ 18 Ⓒ 32 Ⓓ 5
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2006]

150 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 18, 48, 93, ?
Ⓐ 144 Ⓑ 153 Ⓒ 175 Ⓓ 186
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2006]

151 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 3, 8, 15, 24, 35, ?
Ⓐ 44 Ⓑ 40 Ⓒ 42 Ⓓ 48
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2006]

152* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 313, 623, 933, 1243, ?
Ⓐ 1863 Ⓑ 2173 Ⓒ 1553 Ⓓ 2483
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2008]

153* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 1, 2, 3, 14, 5, 34, 7, ?, ?
Ⓐ 68, 7 Ⓑ 63, 9 Ⓒ 60, 11 Ⓓ 62, 9
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2008]

154 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 0, 4, 18, 48, ?, 180
Ⓐ 58 Ⓑ 68 Ⓒ 84 Ⓓ 100
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2010]

155 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 36, 28, 24, 22, ?
Ⓐ 18 Ⓑ 19 Ⓒ 21 Ⓓ 22
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2010]

156 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 7, 9, 13, 21, 37, ?
Ⓐ 58 Ⓑ 63 Ⓒ 69 Ⓓ 72
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2010]

157* কোনটি শ্রেণিটিতে বেমানান?
232, 343, 454, 564, 676
Ⓐ 676 Ⓑ 454 Ⓒ 343 Ⓓ 564
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2010]

158* কোনটি ভুল সংখ্যা?
7, 28, 63, 124, 215, 342
Ⓐ 28 Ⓑ 63 Ⓒ 124 Ⓓ 342
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2011]

159 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 56, 90, 132, 184, 248, ?
Ⓐ 368 Ⓑ 316 Ⓒ 362 Ⓓ 326
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2011]

160* কোনটি ভুল সংখ্যা?
6, 12, 21, 32, 45, 60
Ⓐ 6 Ⓑ 12 Ⓒ 21 Ⓓ 32
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2011]

161 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 21, 69, 213, 645, ?
Ⓐ 1670 Ⓑ 1941 Ⓒ 720 Ⓓ 1320
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2011]

162* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2, 3, 6, 7, 14, 15, ?
Ⓐ 16 Ⓑ 30 Ⓒ 31 Ⓓ 32
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2012]

163* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 0, 5, 60, 615, ?
Ⓐ 6030 Ⓑ 6170 Ⓒ 6130 Ⓓ 6000
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2012]

164 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 120, 440, 960, 1680, ?
Ⓐ 2600 Ⓑ 3240 Ⓒ 3040 Ⓓ 2400
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

165* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 5, 16, 51, 158, ?
Ⓐ 1454 Ⓑ 1452 Ⓒ 483 Ⓓ 481
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

166 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 2311, 4529, ?, 8989
Ⓐ 7243 Ⓑ 6353 Ⓒ 5662 Ⓓ 6755
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

167 লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 21, 30, 38, ?, 51, 56, 60
Ⓐ 80 Ⓑ 35 Ⓒ 55 Ⓓ 45
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

168* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো:

	4			5			10
36		2	49		2	?	2

Ⓐ 144 Ⓑ 55 Ⓒ 100 Ⓓ 64
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

169* ভুল সংখ্যা কোনটি?
102, 101, 98, 93, 86, 74, 66, 53
Ⓐ 101 Ⓑ 66 Ⓒ 74 Ⓓ 93
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

170* লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করো: 4, 18, 48, ?, 180
Ⓐ 80 Ⓑ 100 Ⓒ 105 Ⓓ 125
[SSC Combined Graduate Level Prelim Exam, 2013]

উত্তর

1. Ⓒ	18. Ⓒ	35. Ⓐ	52. Ⓐ	69. Ⓓ	86. Ⓓ	103. Ⓐ	120. Ⓑ	137. Ⓓ	154. Ⓓ
2. Ⓓ	19. Ⓑ	36. Ⓒ	53. Ⓒ	70. Ⓓ	87. Ⓑ	104. Ⓑ	121. Ⓓ	138. Ⓑ	155. Ⓒ
3. Ⓐ	20. Ⓒ	37. Ⓒ	54. Ⓐ	71. Ⓒ	88. Ⓓ	105. Ⓓ	122. Ⓓ	139. Ⓑ	156. Ⓒ
4. Ⓒ	21. Ⓒ	38. Ⓓ	55. Ⓓ	72. Ⓑ	89. Ⓑ	106. Ⓓ	123. Ⓐ	140. Ⓒ	157. Ⓓ
5. Ⓑ	22. Ⓓ	39. Ⓒ	56. Ⓑ	73. Ⓑ	90. Ⓐ	107. Ⓑ	124. Ⓑ	141. Ⓒ	158. Ⓐ
6. Ⓐ	23. Ⓒ	40. Ⓐ	57. Ⓒ	74. Ⓐ	91. Ⓒ	108. Ⓑ	125. Ⓐ	142. Ⓐ	159. Ⓓ
7. Ⓒ	24. Ⓑ	41. Ⓑ	58. Ⓑ	75. Ⓓ	92. Ⓓ	109. Ⓒ	126. Ⓒ	143. Ⓐ	160. Ⓐ
8. Ⓑ	25. Ⓓ	42. Ⓑ	59. Ⓒ	76. Ⓑ	93. Ⓒ	110. Ⓐ	127. Ⓐ	144. Ⓓ	161. Ⓑ
9. Ⓓ	26. Ⓒ	43. Ⓒ	60. Ⓑ	77. Ⓐ	94. Ⓐ	111. Ⓑ	128. Ⓒ	145. Ⓓ	162. Ⓑ
10. Ⓑ	27. Ⓑ	44. Ⓓ	61. Ⓓ	78. Ⓑ	95. Ⓑ	112. Ⓓ	129. Ⓐ	146. Ⓑ	163. Ⓑ
11. Ⓓ	28. Ⓑ	45. Ⓒ	62. Ⓐ	79. Ⓒ	96. Ⓑ	113. Ⓑ	130. Ⓐ	147. Ⓓ	164. Ⓐ
12. Ⓒ	29. Ⓐ	46. Ⓐ	63. Ⓑ	80. Ⓐ	97. Ⓓ	114. Ⓑ	131. Ⓐ	148. Ⓒ	165. Ⓓ
13. Ⓑ	30. Ⓑ	47. Ⓒ	64. Ⓒ	81. Ⓑ	98. Ⓑ	115. Ⓑ	132. Ⓑ	149. Ⓐ	166. Ⓓ
14. Ⓐ	31. Ⓒ	48. Ⓑ	65. Ⓒ	82. Ⓒ	99. Ⓒ	116. Ⓓ	133. Ⓓ	150. Ⓑ	167. Ⓓ
15. Ⓑ	32. Ⓒ	49. Ⓒ	66. Ⓐ	83. Ⓑ	100. Ⓓ	117. Ⓓ	134. Ⓒ	151. Ⓓ	168. Ⓐ
16. Ⓒ	33. Ⓐ	50. Ⓓ	67. Ⓒ	84. Ⓐ	101. Ⓒ	118. Ⓒ	135. Ⓑ	152. Ⓒ	169. Ⓒ
17. Ⓓ	34. Ⓓ	51. Ⓑ	68. Ⓑ	85. Ⓒ	102. Ⓑ	119. Ⓓ	136. Ⓓ	153. Ⓓ	170. Ⓑ

সমাধান সংকেত

Exercise–এর প্রশ্নের ক্রমিক সংখ্যা ➡ উদাহরণের অনুরূপ প্রশ্নের ক্রমিক সংখ্যা

1. ➡ 4	26. ➡ 30	51. ➡ 55	76. ➡ 82	101. ➡ 108	131. ➡ 39
2. ➡ 5	27. ➡ 31	52. ➡ 56	77. ➡ 83	102. ➡ 109	132. ➡ 69, 80
3. ➡ 6	28. ➡ 32	53. ➡ 57	78. ➡ 84	103. ➡ 110	133. ➡ 97
4. ➡ 7	29. ➡ 33	54. ➡ 58	79. ➡ 85	104. ➡ 111	134. ➡ 76
5. ➡ 8	30. ➡ 34	55. ➡ 59	80. ➡ 86	105. ➡ 112	137. ➡ 39
6. ➡ 9	31. ➡ 35	56. ➡ 60	81. ➡ 87	106. ➡ 28, 105	139. ➡ 39
7. ➡ 10	32. ➡ 36	57. ➡ 61	82. ➡ 88	107. ➡ 1, 2	140. ➡ 5
8. ➡ 11	33. ➡ 37	58. ➡ 62	83. ➡ 89	108. ➡ 4	142. ➡ 49
9. ➡ 12	34. ➡ 38	59. ➡ 63	84. ➡ 90	109. ➡ 12	143. ➡ 5
10. ➡ 13	35. ➡ 39	60. ➡ 64	85. ➡ 91	110. ➡ 28, 105	144. ➡ 12
11. ➡ 14	36. ➡ 40	61. ➡ 65	86. ➡ 92	111. ➡ 6	145. ➡ 42, 43
12. ➡ 15	37. ➡ 41	62. ➡ 66	87. ➡ 93	112. ➡ 40	147. ➡ 39
13. ➡ 16	38. ➡ 42	63. ➡ 67	88. ➡ 94	114. ➡ 6	148. ➡ 39
14. ➡ 17	39. ➡ 43	64. ➡ 68	89. ➡ 36	115. ➡ 92	150. ➡ 39
15. ➡ 18	40. ➡ 44	65. ➡ 69	90. ➡ 97	116. ➡ 6	151. ➡ 6
16. ➡ 19	41. ➡ 45	66. ➡ 70	91. ➡ 98	117. ➡ 92	154. ➡ 39
17. ➡ 20	42. ➡ 46	67. ➡ 71	92. ➡ 99	118. ➡ 1	155. ➡ 45
18. ➡ 21	43. ➡ 47	68. ➡ 72	93. ➡ 100	120. ➡ 5, 42	156. ➡ 5
19. ➡ 22	44. ➡ 48	69. ➡ 73	94. ➡ 101	121. ➡ 5, 42	159. ➡ 39
20. ➡ 23	45. ➡ 49	70. ➡ 74	95. ➡ 102	122. ➡ 26	161. ➡ 40
21. ➡ 25	46. ➡ 50	71. ➡ 75	96. ➡ 103	123. ➡ 4, 96	164. ➡ 39
22. ➡ 26	47. ➡ 51	72. ➡ 78	97. ➡ 104	124. ➡ 5, 98	166. ➡ 39
23. ➡ 27	48. ➡ 52	73. ➡ 79	98. ➡ 105	127. ➡ 1, 89	167. ➡ 4-6
24. ➡ 28	49. ➡ 53	74. ➡ 80	99. ➡ 106	129. ➡ 32, 102	
25. ➡ 29	50. ➡ 54	75. ➡ 81	100. ➡ 107	130. ➡ 94	

'*' চিহ্নিত প্রশ্নগুলির সমাধান সংকেত

113. 383 ছাড়া বাকি সংখ্যাগুলির একক ও শতক স্থানীয় অঙ্কের গুণফল, দশক স্থানীয় অঙ্কের সমান।

119. 3 5 10 17 29 48 [79]

+2 +5 +7 +12 +19 +31

যেখানে, $2+5=7$, $5+7=12$, $7+12=19$, $12+19=31$ ।

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 79 ।

125. 3 5 6 12 12 [19] 24 26

×2 ×2 ×2

+7 +7 +7

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 19 ।

126. 2 A 9 B 6 C 13 D [10]

+1 +1 +1

+7 −3 +7 −3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 10 ।

128. 6 18 24 9 27 33 11 [33] [39]

+6 +6 +6

×3 ×3 ×3

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 33 ও 39।

135. 2123 3234 4345 5456 [6567]

+1111 +1111 +1111 +1111

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 6567 ।

136. 8 14 26 [50] 98 194 386

+6 +12 +24 +48 +96 +192

×2 ×2 ×2 ×2 ×2

∴ ভুল সংখ্যাটি = 48 ।

138. 380 188 92 [44] 20 8 2

÷2-2 ÷2-2 ÷2-2 ÷2-2 ÷2-2 ÷2-2

∴ ভুল সংখ্যাটি = 48 ।

146. 216 [168] 120 72 24

-48 -48 -48 -48

∴ ভুল সংখ্যা = 163 ।

149. -2 -2

12 8 14 6 16 [4]

+2 +2

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 4 ।

152.

3 →(+3) 6 →(+3) 9 →(+3) 12 →(+3) [15]

1 →(+1) 2 →(+1) 3 →(+1) 4 →(+1) [5]

3 →(+0) 3 →(+0) 3 →(+0) 3 →(+0) [3]

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 1553 ।

153. +2 +2 +2 +2

1 2 3 14 5 34 7 [62] [9]

(2^2-2) (4^2-2) (6^2-2) (8^2-2)

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 62 ও 9 ।

157. 564 ছাড়া বাকি সংখ্যাগুলির একক ও শতক স্থানীয় অঙ্ক দুটি সমান।

158. $7 = 2^3 - 1$, $63 = 4^3 - 1$, $124 = 5^3 - 1$, $215 = 6^3 - 1$, $342 = 7^3 - 1$ ।

কিন্তু $28 = 3^3 + 1$ । ∴ ভুল সংখ্যা = 28 ।

160. [5] 12 21 32 45 60

+7 +9 +11 +13 +15

+2 +2 +2 +2

∴ ভুল সংখ্যা = 6 ।

162. +4 +8 +16

2 3 6 7 14 15 [30]

+4 +8

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 30 ।

163. 0 5 60 615 [6170]

+5 +55 +555 +5555

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 6170 ।

165. 5 16 51 158 [481]

×3+1 ×3+3 ×3+5 ×3+7

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 481 ।

168. $(4+2)^2 = 6^2 = 36$, $(5+2)^2 = 7^2 = 49$

$\therefore\ ? = (10+2)^2 = 12^2 = 144$

169. 102 101 98 93 86 [77] 66 53

-1 -3 -5 -7 -9 -11 -13

∴ নির্ণেয় ভুল সংখ্যা = 74 ।

170. 4 18 48 [100] 180

+14 +30 +52 +80

+16 +22 +28

+6 +6

∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 100 ।

For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online
For more G.K PDF & Online Mock Test Updates, visit: www.studysolve.online